



Artigo disponibilizado *on-line*

Revista Ilha Digital

Endereço eletrônico:
<http://ilhadigital.florianopolis.ifsc.edu.br/>



EDITORIAL

O lançamento desta segunda edição da revista eletrônica **Ilha Digital**, já com número de ISSN, vem para consolidar o que já antecipava a primeira edição, isto é, *promover e manter acesa a chama da efervescência acadêmica [...] que possibilite socializar conhecimentos e experiências.*

De fato, conseguir converter pesquisas e práticas de ensino em sólidos construtos textuais e, indo além, conceber e implementar uma mídia eletrônica que consiga difundir toda a sua produção para o meio acadêmico, é um feito que revela iniciativa, dinamicidade, ousadia e espírito inovador, características raramente encontradas neste país ainda carente de valores humanos relacionados ao cultivo da ética e do intelecto.

Ilha Digital ainda pode se orgulhar de conseguir empreender seu trabalho sem qualquer participação, envolvimento ou colaboração oficial dos gestores institucionais. Se, por um lado, isso demonstra a capacidade autossuficiente do Depto. Acadêmico de Eletrônica, por outro lado, demonstra a necessidade de articulação entre este Depto. e os respectivos representantes institucionais.

Esta segunda edição apresenta um conjunto de nove artigos que procuram manter sua qualidade e sua linha editorial em termos educacionais, científicos e tecnológicos.

O primeiro artigo, de Fernando S. Pacheco, intitulado “Sistemas de síntese de fala”, objetiva esclarecer o processo de transformação de um texto numa mensagem falada, onde também apresenta um panorama histórico dos sistemas desenvolvidos.

O segundo artigo, de Muriel Bittencourt de Liz e Luiz Alberto de Azevedo, objetiva esclarecer se os constructos teóricos epistemológicos CTS possibilitam a superação “behaviorista e funcionalista” dos cursos superiores de tecnologia (CTS).

O terceiro artigo, de Cleidir Salvato da Silva e de Muriel Bittencourt de Liz, foca no controle e medição de demanda de energia elétrica, no qual, um protótipo controlador de demanda com interface Ethernet foi concebido e desenvolvido para a devida mensuração.

O quarto artigo, de Alexandre Albaarello, Celso Luis de Souza, Diego de Moura e Ingrid Carolini Cezário, apresenta uma investigação das emissões conduzidas e radiadas de uma estação de solda com temperatura ajustável operando em várias situações de carga.

O quinto artigo, de Lucas de Mello Kindermann e Everton Luiz Ferret dos Santos, tem a domótica como recurso tecnológico, representada pelo sistema de acionamento automático de dispositivos ou aparelhos eletro-eletrônicos microcontrolados.

O sexto artigo, de Renan Luís S. de Souza, Filipe Rogério C. da Silva e Nicksoni Fabra da Silva, demonstra o aproveitamento da energia solar na iluminação pública de Florianópolis.

O sétimo artigo, de Carlos Filipe Gonçalves dos Santos, refere-se ao uso de um *software* para simulação de filtro passa-baixa de quinta ordem com análise de sensibilidade.

O oitavo artigo, de Miguel Antônio Sovierzoski, descreve a operação de convolução, com diferentes representações de sinais e funções, bem como suas propriedades e o relacionamento com as transformadas de Laplace, de Fourier e de transformada Z.

O nono e último artigo apresenta um tutorial técnico do temporizador 555, explicando sua história, seu princípio de funcionamento, suas formas de utilização e alguns circuitos exemplos de aplicação.

Desejamos-lhe uma boa leitura e que aprecie os trabalhos aqui expostos, lembrando que você pode estabelecer contato via e-mail com os autores ou com os editores, a qualquer momento, para dirimir dúvidas, estabelecer alguma parceria acadêmica em suas futuras pesquisas ou para planejar futuras publicações nesta revista eletrônica.

Conselho Editorial